

SAULO BRANDÃO DUTRA

## **A LAPIDAÇÃO DE DIAMANTES: TENDENCIAS TECNOLOGICAS E ECONOMICAS NA “INDÚSTRIA DO DIAMANTE”**

### **RESUMO**

O presente trabalho de conclusão de curso aborda a lapidação de diamantes no Brasil, visando resgatar e sistematizar informações sobre seu histórico no país e fornecer subsídios para reflexões e ações voltadas ao aumento da competitividade brasileira no mercado de diamantes lapidados. O trabalho explicita os conceitos de diamantes e de lapidação. Provê um breve histórico da produção mundial e brasileira de diamantes, sistematiza a evolução tecnológica da lapidação de diamantes, das técnicas manuais à lapidação a laser, apresenta um panorama do mercado mundial de diamantes lapidados; e apresenta reflexões sobre a inserção do Brasil no mercado mundial de diamantes lapidados. Como principais conclusões, o trabalho revela uma indústria mundial do diamante em transformação, passando de uma estrutura de monopólio controlada pela empresa *De Beers*, da África do Sul, à um “oligopólio consolidado”; com a produção de diamantes, que outrora se situou na Índia e no Brasil, agora mais concentrada no continente africano, com uma tendência de evolução tecnológica que vem substituindo a lapidação manual por produção automatizada, em destaque para a lapidação à laser e máquinas de análise de diamantes brutos (*OGI Rex e Diamscope Nano*) para venda a lojas de joalheria; e de tendência de verticalização da produção de diamantes no países produtores, afastando-se da aferição de rendimentos apenas pela exploração de recursos naturais; e finalmente uma tendência de concentração desta produção em Israel, Bélgica e crescentemente na China e na Índia. Neste contexto o Brasil tende a perder progressivamente a competitividade por não ser produtor expressivo de diamantes e não estar compartilhando esta evolução tecnológica de fronteira. A reversão deste quadro talvez só seja possível através da descoberta de novas jazidas, atualização tecnológica na lapidação de diamantes e avanços na sintetização.

Palavras-chave: tecnologia, inovação, lapidação, diamante.